71-76 (17)

动 物 学 研 究 1998, 19 (1): 71—76 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

中国溜芒蝇属三新种
(双翅目: 蝇科)

薛万琦 冯 炎
(沈阳师范学院昆虫研究所 沈阳 110034) (四川雅安地区卫生防疫站 雅安 625000)
刘铭泉
(广东省湛江市卫生防疫站 湛江 524037)

摘要 本文报道采自四川省雅安地区和浙江省百山祖地区的蝇科溜芒蝇属 3 新种，分别命名为伴斧溜芒蝇 *Caricea securisocialis* sp.nov.、曲膜溜芒蝇 *Caricea curvivesica* sp. nov. 和小钩溜芒蝇 *Caricea paulihamata* sp. nov.。模式标本保存于沈阳师范学院昆虫研究所。

关键词 双翅目，蝇科，溜芒蝇属，新种
中图分类号 Q969.453.8

1 伴斧溜芒蝇，新种 *Caricea securisocialis* sp. nov. (图 1—5)

雄蝇 体长 3.7 mm，翅长 3.9 mm。额为头宽 0.4 倍，前方稍变狭；间额暗褐色，前方黄色，间额宽为侧额的 2.5 倍，额三角粉被灰黄色，前方靠近额前缘；单眼鬃稍短于内顶鬃长，亦稍短于额宽、外顶鬃长于后顶鬃，为内顶鬃长的 1/2；侧额粉被黄灰色，后倾上眶鬃 2，略等长或强，内倾下眶鬃 2，上方为下方一根长的 3/5，前额具 2 根小毛；侧颜粉被黄色，约为触角宽的 2/3，触角除第 3 节的端半部暗褐色外，其余均为黄色，第 3 节为第 2 节长的 2.2 倍，芒基半部具短纤毛，纤毛长均不超过芒基宽；髭角位于额角之后；颊和后头粉被淡灰色，颊高为眼高 1/8 强，下颚须黄色，前颏略发亮；复眼下后缘不凹入。胸部黑色，盾片的粉被灰至棕灰色，无斑条；中鬃呈 2 列刚毛状，背中鬃 2+3，第 1 前背中鬃为第 2 根长的 3/5，翅内鬃 0+2，小盾端鬃和基鬃均发达，前侧片鬃和前气门鬃各 2，腹侧片鬃呈三角形排列。翅淡棕色，前缘刺很短小，*r–m* 和 *m–m* 横脉附近具暗晕；腋瓣淡黄至白色，下腋瓣为上腋瓣长的 1.6 倍；平衡棒黄色。各足基节、前股（除端部外）、后股（除基部外）、中股腹面和中部背面暗黑色，其余各部均为黄色；前胫无中位后腹鬃；中股前腹鬃列呈刚毛状，中位前鬃 1，基半部具 2—3 根稍长的后腹鬃，端位后背鬃 2，中胫中位后背鬃 1；后股前腹鬃列参差不等，中位 1 根和近端位 2 根长大，亚基位 1 根较小，基位 1 根呈粗刚毛状，其余为刚毛状，中部 2 根后腹鬃长大，亚基位 1 根短小、基位 1 根和近端部 2—3 根后腹鬃均为刚毛状，端位后背鬃 1，后胫亚中

本文 1996-10-22 收到，1996-12-09 修回

位前腹鬃1，中位和亚基位前腹鬃各1，中位和亚基位的后腹鬃各1，近端位背鬃1；各足爪及爪垫长大，分别长于各第4分跗节长。腹部大部黑色，第1+2合背板腹面和侧面黄色，第3背板后缘和第4背板侧后缘黄色，第3到5背板各具1对褐色斑，正中具暗褐色狭条；第1腹板裸，第5腹板侧叶基部外缘赘叶向内方伸延。

雌蝇 不详。

正模♂，四川雅安金凤山，860 m，1987年11月30日，冯炎采。新种近似斧叶溜芒蝇 *Caricea secura* (Ma,1981)，但新种雄触角芒具短纤毛，纤毛长不超过芒基宽；盾片无斑条；*r–m* 和 *m–m* 横脉附近具暗晕；腹部各背板具正中条；侧尾叶较细长，末端无爪状突。

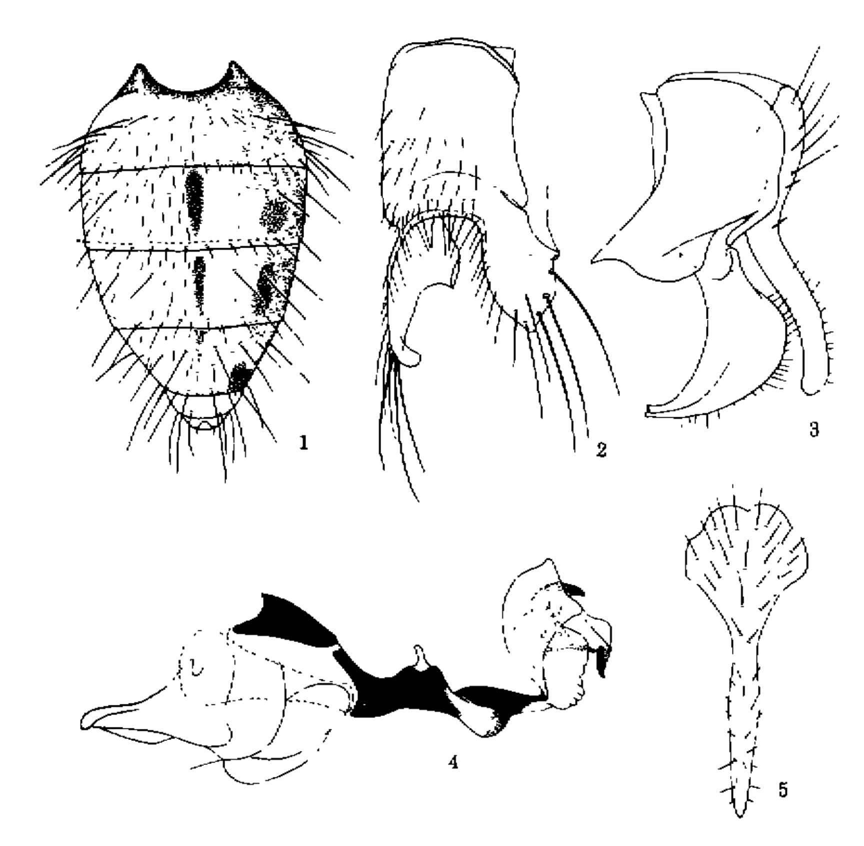


图1—5 伴斧溜芒蝇 *Caricea securisocialis* sp. nov. (♂)
1. 腹部背面(abdomen in dorsal view)；2. 第5腹板侧腹面(5th sternite in lateroventral view)；3. 尾器侧面(terminalia in lateral view)；4. 阳体侧面(phallosome in lateral view)；5. 肛尾叶后面(cerci in posterior view)。

2 曲膜溜芒蝇，新种 *Caricea curvivesica* sp. nov. (图6—11)

雄蝇 体长和翅长约为4.2 mm。额宽约为头宽0.4倍，额下方稍宽，间额黑褐色，为侧额宽的2.5倍；额三角较宽，达额前缘，粉被黄灰色；单眼鬃长大，长于额宽；外顶鬃稍长于后顶鬃，为内顶鬃长的2／5；侧额和侧颜粉被黄至黄灰色；后倾上眶鬃2，下方一根较大，下眶鬃2，内倾，上方为下方一根长的1／2，前额具1—2根小毛；侧颜约为

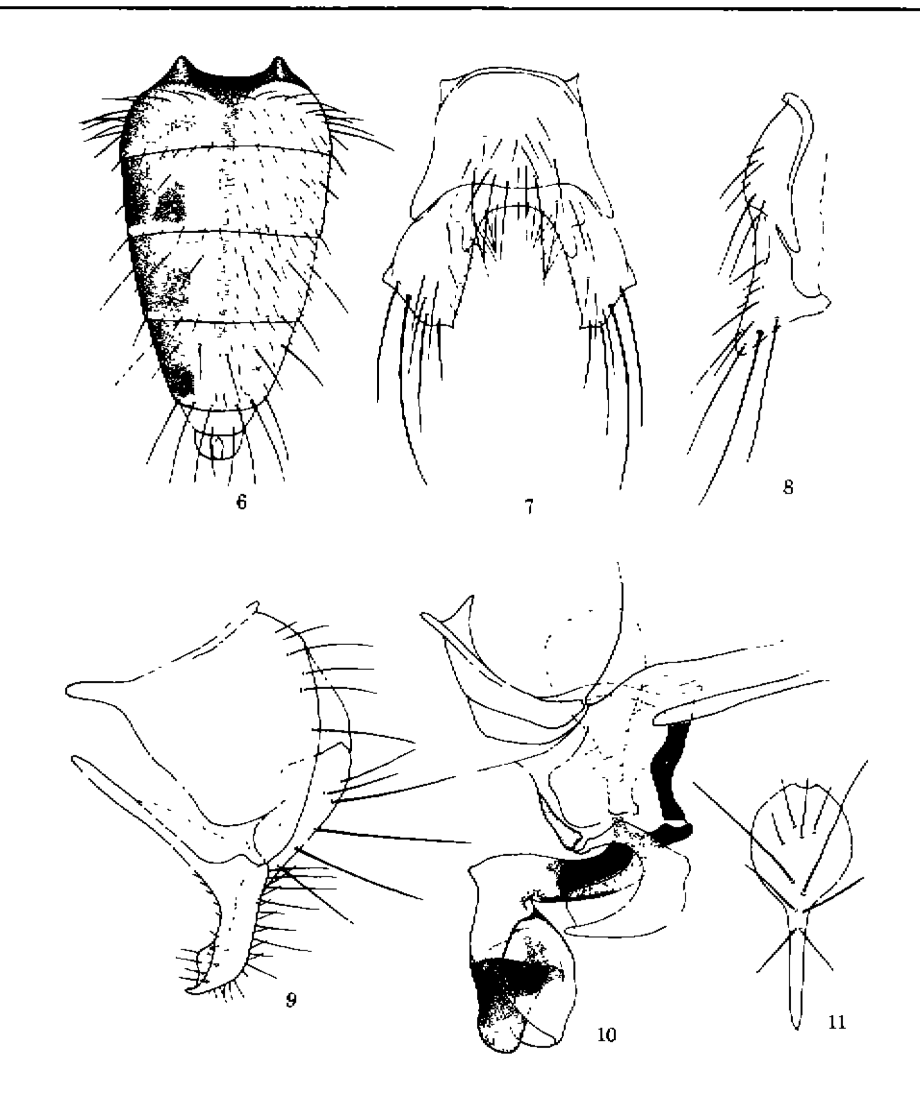


图 6—11 曲膜溜芒蝇 *Caricea curvivesica* sp. nov.(♂)

6. 腹部背面(abdomen in dorsal view)；7 第5腹板腹面(5th sternite in ventral view)；8. 第5腹板侧面(5th sternite in lateral view)；9. 尾器侧面(terminalia in lateral view)；10 外生殖器侧面(genitalia in lateral view)；11. 肛尾叶后面(cerci in posterior view)。

触角宽的 2／5；触角除第 3 节端半部淡褐色外，其余黄色，第 3 节长为宽的 2.5 倍，为第 2 节长的 2.2 倍，芒基半部呈羽状，最长芒毛长约等于触角宽；颊和后头粉被淡灰色，颊高为眼高 1／15；髭角位于额角之后；下颚须黄色，稍长于暗褐色的前颏；复眼后下缘不凹入。胸部黑色，背面粉被棕灰色，侧面粉被淡灰色，盾片无斑条；中鬃呈 2 列刚毛状，背中鬃 2+3，第 1 前背中鬃为第 2 根长的 3／5，翅内鬃 0+2；小盾基鬃和端鬃均长大；前侧片鬃和前气门鬃各 2，腹侧片鬃呈三角形排列；后气门棕色。翅透明，脉淡褐色，前缘刺约等于 *r–m* 横脉长；腋瓣淡黄色，下腋瓣长为上腋瓣长的 1.5 倍；平衡棒黄色。中足和后足基节及前股背面褐色，其余各部均黄；前胫无中位后腹鬃，中股前腹刚毛列往基部去的刚毛稍长，约等于胫节横径，近中位前鬃 1，近端位后背鬃 2，基部 2／5 具 2 根长大

后腹鬃，中胫中位后背鬃 1；后股前腹鬃列稀疏，约 5 根明显，基位和中位后腹鬃短小，亚基位后腹鬃长大，近端位后腹鬃最小，后胫中位前腹鬃 1，中位和亚基位前背鬃及后背鬃各 1，近端位背鬃 1；各足爪长大，长于第 4 分跗节长。腹部筒形，末端稍向腹面膨胀，第 5 腹板侧叶长大，达尾末端；前 4 个背板后缘和前 4 个腹板黄色，其余暗黑色；第 3 至 5 背板各具 1 对褐色斑、正中暗褐色条明显；肛尾叶基半部鬃长大，阳体膜状突侧面观呈直角弯曲。

雌蝇 体长和翅长约为 4.8 mm。盾片略具 3 条褐色条；爪垫略短小，近圆形；其他外形特征同雄蝇。

正模 ♂，四川雅安金凤山，680 m，1986 年 12 月 5 日；副模、1♀，同地同次采获，冯炎采。

新种近似 *Caricea mikii* (Strobl, 1893)，但新种触角芒毛较长，长约等于触角宽度；前缘刺长大，长约等于 *r–m* 横脉长；雄肛尾叶后面观端半部狭长等不同。

3 小钩溜芒蝇，新种 *Caricea paulihamata* sp. nov. (图 12—14)

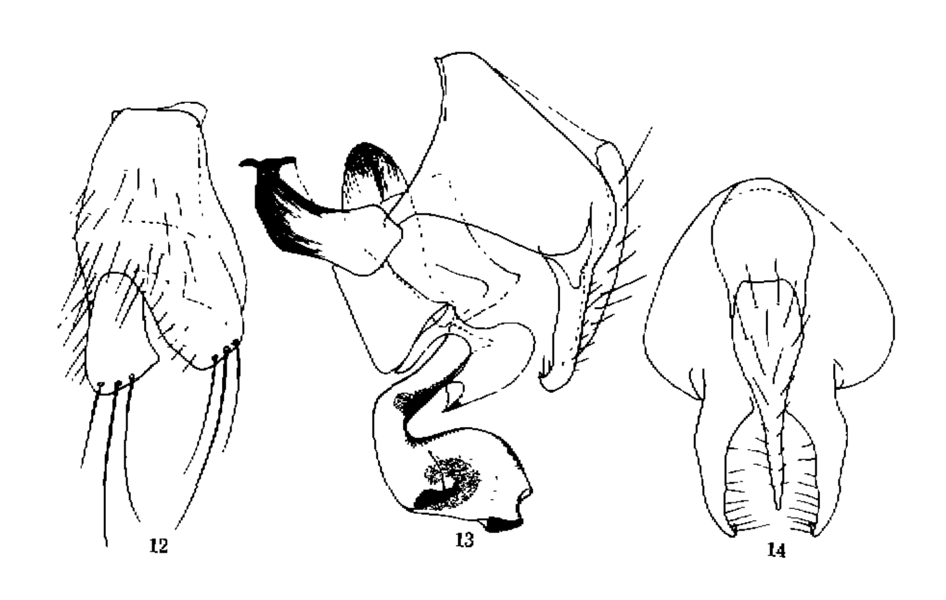


图 12—14 小钩溜芒蝇 *Caricea paulihamata* sp. nov. (♂)

12. 第5腹板侧腹面(5th sternite in lateroventral view)；13. 尾器侧面(terminalia in lateral view)；14. 尾器后面(terminalia in posterior view)。

雄蝇 体长 3.2 mm，翅长 3.0 mm。额宽为头宽的 0.35 倍，往头顶去稍变狭，间额黑色，粉被疏少，额三角粉被灰黄色，达额前缘，间额为一侧额宽的 3 倍，单眼鬃长约等于额上部宽度、外顶鬃为内顶鬃长的 1／2；上眶鬃和下眶鬃各 2，下方 1 根均粗大，2 根上眶鬃间距为下眶鬃间距的 2 倍，前额具 3—4 根小毛；侧额、侧颜和颊的粉被灰色，侧颜中部宽约为触角宽的 1／3；触角全黄，第 3 节为第 2 节长的 2.5 倍，芒基部 2／5 呈短纤毛状，端部 3／5 裸，最长芒毛长稍超过芒基宽；口上片不突出，髭角位于额角之后，颊高为复眼高 1／15，复眼后下缘不凹人，后头背区具刚毛；前颏短，下颚须淡黄色，细长。胸部黑色，粉被灰色、盾片无斑条；中鬃呈刚毛状，背中鬃 2+3，第 1 前背中鬃为第

2根长的3／5；翅内鬃0+2，小盾端鬃和基鬃均发达，前侧片鬃和前气门鬃各2；腹侧片鬃3，呈三角形排列。翅透明，脉淡棕色，前缘基鳞黄色，前缘刺短小；平衡棒黄色；腋瓣淡黄色，下腋瓣为上腋瓣长的1.3倍。中足和后足基节褐色，足其余各节均黄，各足爪及爪垫短小；前胫无中位后腹鬃；中股前腹鬃呈刚毛状，仅基部几根稍明显，基半部具1前刚毛列，中位前鬃1，端位后背鬃2，基部1／3具2—3根长的后腹鬃，中胫中位后背鬃1；后股前腹鬃列参差不等，近中位后腹鬃较长，亚基位后腹鬃较短，后胫亚中位前腹鬃1，前背鬃和后背鬃各2，近端位背鬃1。腹部背面观呈卵形；第1至3背板侧面、第4背板腹缘和第1至4腹板黄色，第1+2合背板背面褐色，其余各部均暗，第3至5背板各具1对黑斑，无正中条、粉被灰色；第5背板心鬃和后缘鬃发达，第7、8合背板具1对缘鬃；第1腹板裸。

雌蝇　不详。

正模♂，浙江庆元百山祖，1100 m，1994年4月20日，吴鸿采。

新种外形主要特征近似钝叶溜芒蝇 *Caricea mikii* (Strobl, 1893)，但前者雄性肛尾叶后面观端半部狭，侧尾叶细长，端部具钩等不同。

致谢　吴鸿同志采集并赠送标本，特致谢忱。

参 考 文 献

马忠余，1981. 辽宁蝇科五新种记述（双翅目：蝇科）动物分类学报，6(3)：300—307.
薛万琦，1981. 辽宁省溜芒蝇属一新种（双翅目：蝇科）. 动物分类学报，6(2)：182—183.
Hennig W，1961. Die fliegen der Palaear-ktischen Region 7(2)：481-491

THREE NEW SPECIES OF THE GENUS *Caricea* FROM CHINA

(Diptera: Muscidae)

XUE Wan-qi
(*Institute of Entomology, Shenyang Normal College, Shenyang* 110034)
FENG Yan
(*Hygienic and Anti-epidemic Station of Ya'an Prefectute, Sichuan Province, Ya'an* 625000)
LIU Ming-quan
(*Zhanjiang Hygienic and Anti-epidemic Station, Zhanjiang* 524037)

Abstract

In this paper, three new species of *Caricea* from Sichuan and Zhejiang Provices are described. The type specimens are deposited in the Institute of Entomology, Shenyang Normal College.

1 ***Caricea securisocialis* sp. nov.** (Figs. 1–5)

This new species is similar to *Caricea secura* (Ma, 1981) in male terminalia, but can be distinguished from the latter in arista short-haired, longest hair shorter than the basal diameter; scutum without vitta; near *r–m* and *m–m* cross veins with cloud; median brown vitta on tergites of abdomen more evident; surstylus longer, without unguiform at apex.

Holotype ♂, Mt. Jinfeng, Ya'an, Sichuan Province, 102° 56′ E, 29° 59′ N, 860 m, 30–XI–1987, collected by Feng Yan.

2 ***Caricea curvivesica* sp. nov.** (Figs. 6–11)

This new species is allied to *Caricea mikii* (Strobl, 1893), but differs from the latter by: arista plumose, costal spine about as long as *r–m* cross vein; distal half of cerci of male slender in posterior view.

Holotype ♂, Mt. Jinfeng, Ya'an, Sichuan Province, 102° 56′ E, 29° 59′ N, 866 m, 5–XII–1986; paratype 1♀, data same as holotype, collecled by Feng Yan.

3 ***Caricea paulihamata* sp. nov.** (Figs. 12–14)

This new species is very similar to *Caricea mikii* (Strobl, 1893), but differs from the latter in having rather narrow distal half of the cerci in posterior view; surstylus slender and with hook at apex.

Holotype ♂, Mt. Baishanzu, Zhejiang Province, 1100 m, 20–IV–1994, collected by Wu Hong.

Key words Diptera, Muscidae, *Caricea*, New species